株式会社 エム・システム技研

ラック収納形 DCS 用変換器 ***18K•RACK*** シリーズ

取扱説明書

リニアライザ、スペックソフト形
ディストリビュータ

形 式
18KJDL

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・変換器 ..... 1 **台**

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペックラベルで形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線、ハードウェアの設定項目および簡単な保守方法について記載したものです。

プログラミングユニット（形式：PU-2 □**）の操作方法に関しては、プログラミングユニット取扱説明書（**NM－9255**）第** 1 **編をご覧下さい。**

ご注意事項

●電源定格

・許容電圧範囲 **（形式によって異なりますので、スペックラベルでご確認下さい。）**
DC 24 V ± 10 %**、約** 85 mA

●取扱いについて

・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。

●設置について

・屋内でご使用下さい。
・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
・周囲温度が-5～+55**℃を越えるような場所、周囲湿度が** 30～90 % RH **を越えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。**

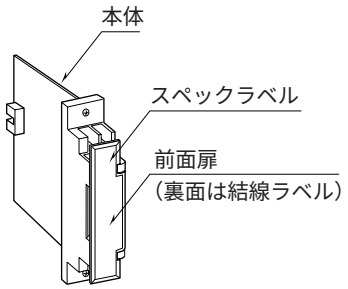
●配線について

・配線（電源線、入力信号線、出力信号線）は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

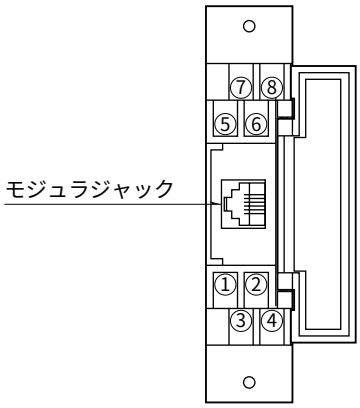
●その他

・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 **分の通電が必要です。**

各部の名称



■前面図



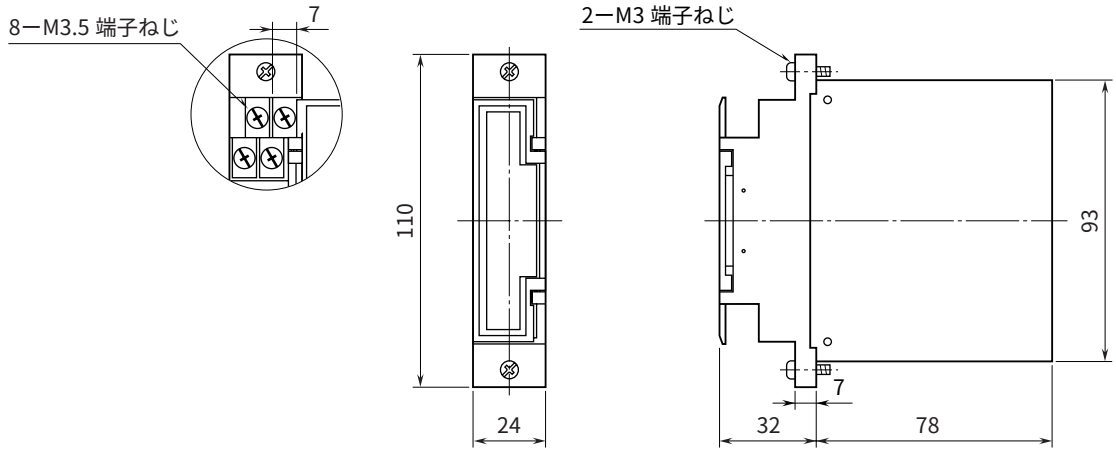
取付方法

ネスト（形式：18KBX □**）をお使い下さい。**

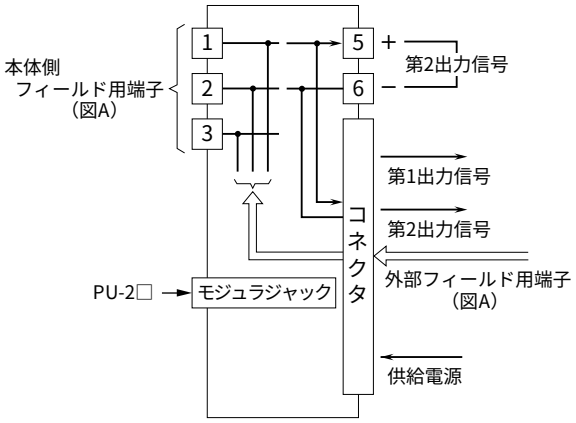
接　続

各端子の接続は下図もしくは前面扉裏面の結線ラベルを参考にして行って下さい。

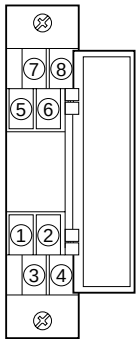
外形寸法図（単位：mm）



端子接続図

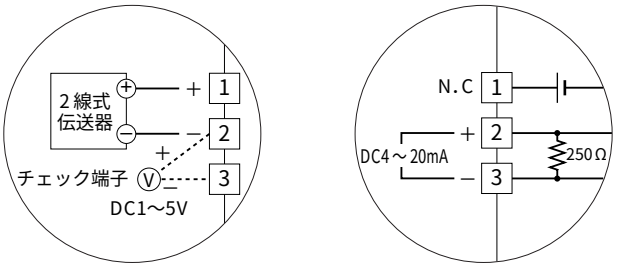


端子番号図



図A　フィールド用端子接続図

■ディストリビュータとしてお使いの場合　■リニアライザとしてお使いの場合



フィールド用端子の本体側と外部側はどちらか一方をお使い下さい。

点　検

①端子接続図に従って結線がされていますか。
②供給電源の電圧は正常ですか。
ネスト（形式：18KBX □**）に正常な電圧が供給されていますか。また直流電源の場合、リップル含有率が** 10 % p-p **以下のものを使用して下さい。**
③入力信号は正常ですか。
入力値が 0 ～ 100 % **の範囲内であれば正常です。**
④出力信号は正常ですか。
負荷抵抗値が許容負荷抵抗を満足するか確認して下さい。

調　整

本器は出荷時校正済みですので、ご注文時の仕様通りにご使用になる限りは、調整の必要はありません。
ただし接続機器との整合をとる場合や定期校正時には、下記の要領で調整して下さい。

■調整方法
出力ゼロ・スパン調整は、プログラミングユニット（形式：PU-2 □**）によるキーイン設定で行うことができます。**
なお、プログラミングユニットの操作方法については、プログラミングユニットの操作マニュアルをご参照下さい。

プログラミングユニットを使用する際の注意点
- **ユニット本体の電源を入・切するときは、必ずプログラミングユニットのカールコードを取外して下さい。**
- **プログラミングユニットを接続すると、出力はホールド状態となりますから、出力変化の確認をするときは接続を外して下さい。**

なお、第 2 **出力については校正の必要はありません。**

保　守

定期校正時は下記の要領で行って下さい。

■校　正
10 **分以上通電した後、入力信号を** 0、25、50、75、100 %**順で本器に与えます。このとき出力信号がそれぞれ** 0、25、50、75、100 % **であり、規定の精度定格範囲内であることを確認して下さい。出力信号が精度定格範囲から外れている場合は、調整の項目で指示した内容に従って調整して下さい。**

雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器＜エム・レスタシリーズ＞をご用意致しております。併せてご利用下さい。

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3**年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。**